

J'aime les musées

La montre de berger

Objet insolite qui, lorsqu'il est fermé, peut ressembler à une petite quille. Il était utilisé par les bergers pour lire l'heure, avant l'apparition de la montre mécanique puis numérique. Cette montre est un type de cadran solaire portatif, qui donne l'heure « solaire » avec une relative précision.

Il suffit de percer le secret des chiffres, inscriptions, verticales et courbes qui ont rendez-vous avec une ombre fugitive !

Le berger fabriquait, lui-même, sa montre dans un bois tendre, souvent de buis, et gravait les graduations des mois et des heures sur le corps de l'objet.

La montre de berger est d'une utilisation facile ; elle est portative ; seul inconvenient, il faut du soleil pour pouvoir lire l'heure.

Lieu d'exposition : espace Margalide Le Bondidier



Comment est composée la montre ?

Elle se décompose en plusieurs parties :

- un cylindre gradué : le corps de l'objet

- Sur la surface latérale sont gravées des lignes verticales menant à des lettres, placées sur la partie inférieure, correspondant aux initiales des mois.

J	M	A	M	F	J
juin	mai	avril	mars	février	janvier
J	A	S	O	N	D
juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre

- Des lignes courbes coupent ces verticales et aboutissent à des nombres (de 1 à 12) correspondant aux 12 heures diurnes.

- un chapeau muni d'un stylet en métal

Le chapeau est mobile, il se fixe ou se retire du cylindre. Il est muni d'une petite lame en métal qui peut se mettre à l'horizontale ou se rabattre dans une fente, ce qui permet d'enfoncer le chapeau dans le corps cylindrique.

Pourquoi la lame en métal se rabat-elle ? Pour que la personne qui possède cette montre puisse la ranger dans ses poches sans les abîmer.

- un cordon enfilé sur le chapeau

Un trou est fait sur le sommet du chapeau. Une ficelle passe par ce trou.

Comment l'utiliser ?

- On ouvre le chapeau, on sort la lame à l'horizontale puis on replace le chapeau.
- On place la lame face au mois et à la décade correspondant au jour de l'utilisation.
- On tient entre deux doigts le cordon, l'objet est suspendu tel un pendule.
- On fait tourner la montre de telle manière que la lame soit face au soleil et on obtient ainsi une ombre sur le corps de la montre.
- Sur la ligne, au-dessus du mois, l'ombre croise une courbe. En suivant cette courbe, on rencontre un nombre correspondant à l'heure.

Il est important de préciser que cet instrument est un cadran dit « de hauteur ». Le calcul de l'heure est basé sur les variations de hauteur du soleil. La particularité de ce cadran est d'être graduée pour une latitude déterminée.